



長 薰 高 等 學 校

교 훈
감은(感恩)
극기(克己)
봉사(奉仕)

2018학년도 겨울방학 과학캠프 안내

제18-50호

(07316) 서울특별시 영등포구 영등포로 64길 26

담당자: 정보과학부

☎ 841-4123

학부모님 안녕하십니까?

어느덧 2018년을 마무리해야하는 12월입니다. 학부모님 가정에 건강과 행복이 가득하시기를 기원하며, 본교의 교육활동에 많은 관심과 격려를 보내주신 데 대하여 항상 감사드립니다.

‘사교육이 없는 자기주도적 행복학교’라는 기치로 서·남부권 최고 명문으로 우뚝 자리 잡은 본교는 학생들의 과학적 사고력과 흥미를 높이고 과학적 특기를 발휘할 수 있는 겨울방학 과학캠프를 아래와 같이 운영하고자 합니다.

2018학년도 과학캠프 안내

1. 대상 : 1학년 및 2학년 희망자 최대 80명(30명 미만 신청 시 교내 실험 활동만 진행)

2. 기간 : 2019.01.09.(수) ~ 01.12.(토)

3. 장소 : 교내 실험실 및 송암 스페이스 센터(경기도 양주시 소재)

4. 주요 활동 내용

- 물리, 화학, 생명과학, 지구과학 관련 심화 실험 활동
- 우주 망원경을 통한 천체 관측 활동

5. 과학캠프 세부 일정

일시		1.9.(수)		1.10.(목)		1.11(금)	1.12.(토)
활동내용		심화 실험 I		심화 실험 II		외부 체험활동	
시간		13:30~15:20	15:30~17:20	13:30~15:20	15:30~17:20	13:30~22:00	07:30~12:00
프로그램	A	물리	화학	지구	생명	송암 스페이스 센터 천체 관측 활동 (상세 일정은 뒷면 참조)	
	B	화학	물리	생명	지구		
	C	지구	생명	물리	화학		
	D	생명	지구	화학	물리		
※ 실험실 여건에 의해 신청 인원에 따라 실험 프로그램은 조정될 수 있음							

6. 예상 소요 비용 : 152,260원(예상 금액으로 추후 변동될 수 있음)

항목	체험활동비	교통비	보험료	강사료	예비비	재료비	간식비	총액
금액	113,000원	14,450원	700원	23,110원	1,000원	부서 예산 활용		152,260원

7. 참여 신청 방법 : 장훈고 학생관리시스템 리로스쿨(<https://janghoon.riroschool.kr>)에서 온라인 신청

- 신청 기간 : 2018.12.19.(수) 23:00 ~ 2018.12.20.(목) 08:00

- 반별 정원 : 희망 신청을 받은 후 분반할 예정임

2018년 12월 10일

자/율/형/사/립/고 장 훈 고 등 학 교 장

[송암 스페이스 센터 프로그램 일정]

날짜	시간	프로그램 내용
1/11 (금)	16:00-16:30	도착 및 방 배정
	16:30-17:10	Planetarium - 디지털 돔 영상관에서 우주에 관한 영상을 관람
	17:10-18:10	망원경수업 step2 - 망원경의 원리, 구조와 역사를 배우고 직접 조작해보는 수업
	18:10-19:00	석식 - 디아볼라 (치킨 스테이크)
	19:00-20:30	천구의 수업 Step2 - 천구를 통해 하늘의 모습과 별의 위치에 대해 이해하고 미니 천구를 만들며 밤하늘 별자리도 공부해보는 시간
	20:30-21:00	케이블카를 타고 천문대로 이동
	21:00-21:20	영상강의
	21:20-22:00	주, 보조관측실에서 천체관측
	22:00-22:20	하산
	22:20-23:00	Space Q&A - 우주에 대한 궁금증을 풀어보는 시간
	23:00-	취침준비 후 취침
1/12 (토)	7:30-8:00	기상 및 짐 정리
	8:00-9:20	조식 - 미니뷔페
	9:20-10:00	별고리 만들기 - 탄생 별자리를 이용한 나만의 별고리 만들기
	10:00-10:40	태양수업 - What is the SUN? 지구와 가장 가까운 별, 태양 알아보기
	10:40-11:20	퀴즈대회
	11:20-11:40	후기작성
	11:40-	귀가
<p>※ 프로그램의 시간과 순서는 상황에 따라 변경될 수 있습니다.</p> <p>※ 강풍, 낙뢰에 의해 케이블카 운행이 중단되어 천문대 이용이 어려울 경우 대체프로그램으로 진행됩니다.</p>		